

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

รังสิมันต์ บัวทอง : ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรแพลงก์ตอนกับความหนาแน่นและฤดูกาล
สืบพันธุ์ของหอยสกุล *Solen* ณ คอนหอยหลอด จังหวัดสมุทรสงคราม (PLANKTON
POPULATION IN RELATION TO DENSITY AND BREEDING SEASON OF RAZOR
SHELL GENUS *Solen* AT DON HOI LOD, SAMUTSONGKRAM PROVINCE)

อาจารย์ที่ปรึกษา : อ. ดร. อางอง ประทศสุนทรสาร , อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม :

อ.ดร. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์, 103 หน้า ISBN 974-637-050-2

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประชากรแพลงก์ตอนกับความหนาแน่นและฤดูกาลสืบพันธุ์ของ
หอยสกุล *Solen* ทำการเก็บตัวอย่างทุกเดือนโดยเก็บตัวอย่างเดือนละครั้งตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2539 ถึงเดือน
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2540 แต่ละเดือนเก็บตัวอย่างหอยในสกุล *Solen* โดยใช้ตารางสี่เหลี่ยมนับสัตว์ (quadrat) ขนาด 1
ตารางเมตร จำนวน 10 จุด จุดละ 3 จ้า แพลงก์ตอนพืช 6 สถานี และ แพลงก์ตอนสัตว์ 4 สถานี

ในบริเวณที่ทำการศึกษหอยในสกุล *Solen* สองชนิด คือ หอยหลอด (*Solen regularis*) และหอย
หิน (*Solen vitreus*) ความหนาแน่นเฉลี่ยของประชากรหอยหลอดคือ 4.6 ± 3.7 ตัวต่อตารางเมตรและประชากร
หอยหินคือ 6.5 ± 3.6 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหลอดอยู่ในช่วงเดือนมีนาคมถึงสิงหาคม
และหอยหินอยู่ในช่วงเดือนมีนาคมถึงธันวาคม ส่วนแพลงก์ตอนพืชมีปริมาณเฉลี่ย 95.7 ± 135.1 เซลล์ต่อ
มิลลิลิตร และแพลงก์ตอนสัตว์มีปริมาณเฉลี่ย $1.0 \times 10^9 \pm 3.4 \times 10^9$ ตัวต่อ 100 ลูกบาศก์เมตร

ความหนาแน่นของประชากรหอยในสกุล *Solen* ทั้งสองชนิดมีความสัมพันธ์กับปริมาณ
แพลงก์ตอนพืชในระดับสกุล โดยเฉพาะประชากรหอยหินมีความสัมพันธ์กับแพลงก์ตอนพืชซึ่งพบเป็นสกุลเด่น
ในบริเวณที่การศึกษา ความหนาแน่นของประชากรหอยหลอดไม่มีความสัมพันธ์กับปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์
ในขณะที่ความหนาแน่นประชากรหอยหินมีความสัมพันธ์กับแพลงก์ตอนสัตว์ในระดับกลุ่มแต่ไม่ใช่กลุ่มเด่น

ฤดูกาลสืบพันธุ์ของประชากรหอยหลอดและหอยหินมีความสัมพันธ์กับปริมาณแพลงก์ตอนพืชใน
ระดับไฟลัมและสกุล แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นสกุลเด่น ฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหลอด
ไม่มีความสัมพันธ์มีความสัมพันธ์กับปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ในทุกระดับ ในขณะที่ฤดูกาลสืบพันธุ์ของหอยหินมี
ความสัมพันธ์กับแพลงก์ตอนสัตว์ในระดับกลุ่ม แต่ไม่ใช่กลุ่มเด่น

ชีววิทยา

สัตววิทยา

2540

ภาควิชา

สาขาวิชา

ปีการศึกษา

ลายมือชื่อนิสิต บัวทอง

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อางอง ประทศสุนทรสาร

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อ.ดร. อัจฉราภรณ์